



## Silica Gel Indicador Naranja

### Presentación 100 gr

#### 1. Nombre y composición:

- Nombre químico: Sílice amorfa (dióxido de silicio,  $\text{SiO}_2$ )
- Tipo: Sílica gel con indicador de humedad naranja (contiene cloruro de cobalto o otro indicador que cambia de color según la humedad).
- Sinónimos: Sílica gel anaranjada, desecante indicador de humedad, silica gel orange indicator.

#### 2. Características físicas y químicas:

- Apariencia: Bolitas o gránulos esféricos, de color naranja brillante (cuando está seco).
- Color indicativo: Naranja → seco; Verde → saturado (con humedad).
- Tamaño de partícula: 2–5 mm (aprox.)
- Densidad aparente: 0,7–0,8 g/cm<sup>3</sup>
- Capacidad de absorción de agua: 20–30% de su peso (depende de la humedad ambiente)
- pH: Neutro (aprox. 7)

#### 3. Propiedades:

- Adsorbe agua y humedad sin cambiar su forma.
- Indicador visual de saturación por cambio de color (naranja → verde).
- No inflamable, químicamente estable bajo condiciones normales.
- No soluble en agua.

#### 4. Usos principales:

- Desecante en empaques electrónicos, ópticos y farmacéuticos.
- Protección de equipos sensibles a la humedad.
- Indicador visual de humedad en transporte y almacenamiento de materiales higroscópicos.
- En laboratorios como agente secante en columnas y recipientes.

#### 5. Condiciones de regeneración:

- Se puede regenerar calentando en horno a 120–150 °C por varias horas (dependiendo del fabricante) hasta que recupere su color naranja.
- Evitar temperaturas superiores a 200 °C para no dañar el indicador.

6. Seguridad y manipulación:

- Toxicidad: Baja; puede causar irritación si se inhala polvo fino.
- Precauciones: Evitar contacto con ojos y mucosas, no ingerir, manipular con guantes y mascarilla en polvo fino.
- Almacenamiento: Lugar seco, bien ventilado, protegido de humedad antes de uso.